



Instituto Superior Tecnológico Superior La Maná

CARRERA:

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

Previo a la obtención del título de:

TECNÓLOGO SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

TEMA:

**“IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO BIOMÉTRICO
CON LECTORES RFID PARA LOS TRES LABORATORIOS INFORMÁTICOS DEL
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ, PERIODO 2024”**

AUTORES:

Gallardo Meza Kevin Alexander

Campaña Andino Alex Javier

Cedeño Zambrano Lucia Fernanda

Villamar Medina Julio Cesar

Caiza Poaquiza Gilda Michell

DIRECTOR DE PROYECTO:

MSc. ALEXANDRA PILCO

LA MANÁ-COTOPAXI –ECUADOR

2024

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto de investigación se centra en la IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO BIOMÉTRICO CON LECTORES RFID PARA LOS TRES LABORATORIOS INFORMÁTICOS DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ, PERIODO 2024, con el propósito de controlar el acceso de docentes y estudiantes a los laboratorios del Instituto Superior Tecnológico La Maná, de esta manera se cuenta con un registro magnético, garantizando la seguridad e integridad de los equipos informáticos. Con este trabajo se pone en práctica los conocimientos adquiridos durante la carrera estudiantil, a la vez que facilita el perfeccionamiento de habilidades y destrezas para el desarrollo profesional futuro. El proyecto consta de cinco capítulos; el capítulo I hace referencia a la problemática detectada, el capítulo II describe la fundamentación teórica que sustenta al proyecto, el capítulo III explica la metodología empleada para la materialización del proyecto, el capítulo IV muestra el análisis de resultados de los datos recolectados a través de las encuestas a los estudiantes del Instituto, usuarios de los laboratorios. Finalmente, en el capítulo V se plantea la propuesta para la ejecución práctica del proyecto en donde se obtuvo como resultado el correcto funcionamiento de los lectores RFID dentro de cada laboratorio, brindando autenticación a los usuarios.

Palabras clave: Control biométrico, RFID, Accesibilidad

ABSTRACT

This research project focuses on the IMPLEMENTATION OF A BIOMETRIC ACCESS CONTROL SYSTEM WITH RFID READERS FOR THE THREE COMPUTER LABORATORIES OF LA MANÁ SUPERIOR TECHNOLOGICAL INSTITUTE, PERIOD 2024, with the purpose of controlling the access of teachers and students to the laboratories of Instituto Superior Tecnológico La Maná, in this way there is a magnetic record, guaranteeing the security and integrity of the computer equipment. This work puts into practice the knowledge acquired during the student career, while facilitating the improvement of skills and abilities for future professional development. The project consists of five chapters; Chapter I refers to the problem detected, Chapter II describes the theoretical foundation that supports the project, Chapter III explains the methodology used to materialize the project, Chapter IV shows the analysis of results of the data collected through surveys of the institution students, laboratory users. Finally, in chapter V, the proposal for the practical execution of the project is presented, resulting in the correct functioning of the RFID readers within each laboratory, providing authentication to users.

Keywords: Biometric control, RFID, Accessibility

REVISADO Y VALIDADO POR:

*Mgs. BRAVO MINDA LUIS EDMUNDO/
Lic PINCAY LINO KATTY ELIZABETH*
DOCENTE DE IDIOMAS IST “LA MANÁ”